

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 3 日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/010392 A1

- (51) 国際特許分類: F16D 27/112
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010491
- (22) 国際出願日: 2004 年 7 月 23 日 (23.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-201322 2003 年 7 月 24 日 (24.07.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): サン
デン株式会社 (SANDEN CORPORATION) [JP/JP]; 〒
3728502 群馬県伊勢崎市寿町 2 0 番地 Gunma (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤 茂 (ITO,

Shigeru) [JP/JP]; 〒 3728502 群馬県伊勢崎市寿町
2 0 番地 サンデン株式会社内 Gunma (JP). 一ノ瀬
啓一 (ICHINOSE, Hirokazu) [JP/JP]; 〒 3728502 群
馬県伊勢崎市寿町 2 0 番地 サンデン株式会社内
Gunma (JP). 吉田元昭 (YOSHIDA, Motoaki) [JP/JP]; 〒
3728502 群馬県伊勢崎市寿町 2 0 番地 サンデン株式
会社内 Gunma (JP). 白井 勇 (SHIRAI, Isamu) [JP/JP];
〒 3728502 群馬県伊勢崎市寿町 2 0 番地 サンデン株
式会社内 Gunma (JP).

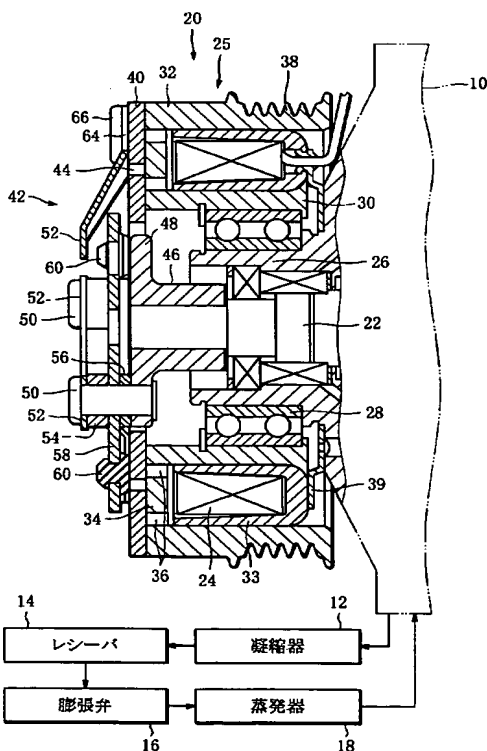
(74) 代理人: 長門 侃二 (NAGATO, Kanji); 〒 1050004 東京
都港区新橋 5 丁目 8 番 1 号 S K K ビル 5 階 Tokyo
(JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: ELECTROMAGNETIC CLUTCH

(54) 発明の名称: 電磁クラッチ



(57) Abstract: An electromagnetic clutch (20) for disconnectably connecting a drive source and a rotating shaft (22) has a rotor (25) rotated by the drive source and an armature (40) for producing a transmission power to be transmitted from the rotor (25) to the rotating shaft (22) when the armature is adhered to the rotor (25) by an electromagnetic force. Further, the electromagnetic clutch (20) includes a leaf spring (52) for urging the armature (40) in the direction to separate the armature (40) from the rotor (25). The leaf spring (52) is provided in a position that produces, based on a transmission force, a boost force working against an adhering force of the armature (40) when the armature (40) is adhered to the rotor (25).

(57) 要約: 駆動源と回転軸 (22) とを分離可能に連結するための電磁クラッチ (20) は、駆動源により回転されるロータ (25) と、電磁力によりロータ (25) に吸着されたとき、ロータ (25) から回転軸 (22) に伝達すべき伝達力を発生するアーマチュア (40) とを備える。また、電磁クラッチ (20) は、アーマチュア (40) をロータ (25) から分離する方向に付勢するリーフスプリング (52) を含む。リーフスプリング (52) は、アーマチュア (40) がロータ (25) に吸着されたとき、伝達力に基づき、アーマチュア (40) の吸着力に対するブースト力を発生する姿勢を有する。

12...CONDENSER
14...RECEIVER
16...EXPANSION VALVE
18...EVAPORATOR



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。